
Role of multidetector ct in characterization of renal masses

Tamer Ali Abbas

اصابات الكلى بالكتل الكلويه تعد من اكثر الامراض شيوعا ، حيث يتم اكتشافها مصادفة عند اجراء فحص للبطن باشعة الموجات فوق الصوتية او بالأشعة المقطعيه او الرنين المغناطيسي وتخلف هذه الكتل في خواصها ما اذا كانت اكياس كلويه بسيطه او كتل كلويه صلبه سرطانيه.الأشعة المقطعيه تعتبر احد الوسائل المتقدمه لتشخيص الأورام الكلويه حيث انها تستخدم لتوضيح الكتل قليلة الصدى او الأكياس المعقدة التي لا ينطبق عليها خواص الأكياس البسيطه وتصل حساسية الأشعه المقطعيه لأكثر من 90% في تشخيص الكتل الصغيره الخبيثه.ونظرا لدقة الأشعه المقطعيه متعددة المقاطع فى تحديد وتشخيص الكتل الكلويه الصغيره تم اكتشاف اكثر من ثلث الكتل الكلويه مصادفة وكان اكثراها فى مرحلة أولية للمرض.وتعتبر الأشعه المقطعيه واحده من اهم وسائل التشخيص بالأشعه التى تستخدم فى تشخيص طبيعة الكتل الكلويه حيث تقوم باخذ مقاطع صور بالصيغه وبدون صيغه للاستفاده من معرفة درجة التشبع بالصيغه فكل ورم له درجة تشبع مميزه له وبالاخص الاورام ذات التغذيه الدمويه العاليه.الأشعة المقطعيه متعددة الأطوار تخدم مريض الاورام الكلويه اما فى تحديد نوع الورم او فى تحديد درجه ودرجه انتشاره.إن امكانية العرض الثلاثي الأبعاد للأشعة المقطعيه متعددة المقاطع تظهر لنا الورم كما تبين علاقته بالأعضاء المجاورة فى محاور مختلفة وهذا بالطبع مفيد جدا لزيادة دقة التشخيص وكذا فى تحديد خطة الإستئصال الجراحي.وتعتبر الأشعه المقطعيه متعددة المقاطع متفوقة فى اكتشاف الأورام الصغيرة الأقل من 3 سنتيمتر واستخدام الأطوار المختلفة من امتصاص الصبغة تعطينا معلومات أكثر عن طبيعة الورم سواء كانت حميده أو سرطانية.وتعتبر الأشعه المقطعيه مع تطوراتها واستخداماتها الجديدة و قدرتها التشخيصية تظل هي الأفضل فى تشخيص الأورام الكلويه.